

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP2004/007032

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C22B34/00 B22F9/20 C01B6/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C22B B22F C01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2003/110890 A1 (LI XINGBANG ET AL) 19 June 2003 (2003-06-19) abstract	1
A	WO 00/67936 A (STARCK H C GMBH CO KG ; THOMAS OLIVER (DE); REICHERT KARLHEINZ (DE); V) 16 November 2000 (2000-11-16) example 16	1
A	US 2003/082097 A1 (BROWN PATRICK M ET AL) 1 May 2003 (2003-05-01) paragraphs '0114! - '0129!	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *A* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

21 September 2004

Date of mailing of the International search report

30/09/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. 5018 Patentean 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-8016

Authorized officer

Alvazzi Delfrate, M

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/007032

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003110890 A1	19-06-2003	CN 1410209 A WO 03068435 A1 GB 2396161 A	16-04-2003 21-08-2003 16-06-2004
WO 0067936 A	16-11-2000	WO 0067936 A1 AU 757790 B2 AU 5896599 A BR 9911008 A CA 2331707 A1 EP 1144147 A1 JP 2002544375 T US 6558447 B1	16-11-2000 06-03-2003 21-11-2000 30-04-2002 16-11-2000 17-10-2001 24-12-2002 06-05-2003
US 2003082097 A1	01-05-2003	US 6338832 B1 AT 201661 T AU 714039 B2 AU 7515296 A CA 2234672 A1 CN 1442370 A CN 1203567 A , B DE 69613135 D1 DE 69613135 T2 EP 0854841 A1 HK 1017661 A1 JP 11513652 T RU 2189359 C2 TW 425374 B WO 9713724 A1	15-01-2002 15-06-2001 16-12-1999 30-04-1997 17-04-1997 17-09-2003 30-12-1998 05-07-2001 07-03-2002 29-07-1998 29-08-2003 24-11-1999 20-09-2002 11-03-2001 17-04-1997

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/007032

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C22B34/00 B22F9/20 C01B6/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C22B B22F C01B		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	US 2003/110890 A1 (LI XINGBANG ET AL) 19. Juni 2003 (2003-06-19) Zusammenfassung	1
A	WO 00/67936 A (STARCK H C GMBH CO KG ; THOMAS OLIVER (DE); REICHERT KARLHEINZ (DE); V) 16. November 2000 (2000-11-16) Beispiel 16	1
A	US 2003/082097 A1 (BROWN PATRICK M ET AL) 1. Mai 2003 (2003-05-01) Absätze '01141 - '01291	1
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum älter als das im Recherchenbericht genannten Veröffentlichungsdatum sein soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 21. September 2004		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 30/09/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 6818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 540-2040, Tx. 31 681 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Beauftragter Alvazzi Delfrate, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007032

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003110890 A1	19-06-2003	CN 1410209 A	16-04-2003
		WO 03068435 A1	21-08-2003
		GB 2396161 A	16-06-2004
WO 0067936 A	16-11-2000	WO 0067936 A1	16-11-2000
		AU 757790 B2	06-03-2003
		AU 5896599 A	21-11-2000
		BR 9911008 A	30-04-2002
		CA 2331707 A1	16-11-2000
		EP 1144147 A1	17-10-2001
		JP 2002544375 T	24-12-2002
		US 6558447 B1	06-05-2003
US 2003082097 A1	01-05-2003	US 6338832 B1	15-01-2002
		AT 201661 T	15-06-2001
		AU 714039 B2	16-12-1999
		AU 7515296 A	30-04-1997
		CA 2234672 A1	17-04-1997
		CN 1442370 A	17-09-2003
		CN 1203567 A , B	30-12-1998
		DE 69613135 D1	05-07-2001
		DE 69613135 T2	07-03-2002
		EP 0854841 A1	29-07-1998
		HK 1017661 A1	29-08-2003
		JP 11513652 T	24-11-1999
		RU 2189369 C2	20-09-2002
		TW 425374 B	11-03-2001
		WO 9713724 A1	17-04-1997

BEST AVAILABLE COPY